



# 3DS 黑匣子

 A9LH 破解教程

优化修订：3DS 黑匣子教程组

QQ 交流群：532333237

更新时间：2017 年 4 月 11 日

本教程参考 github 用户 Plailect 相关

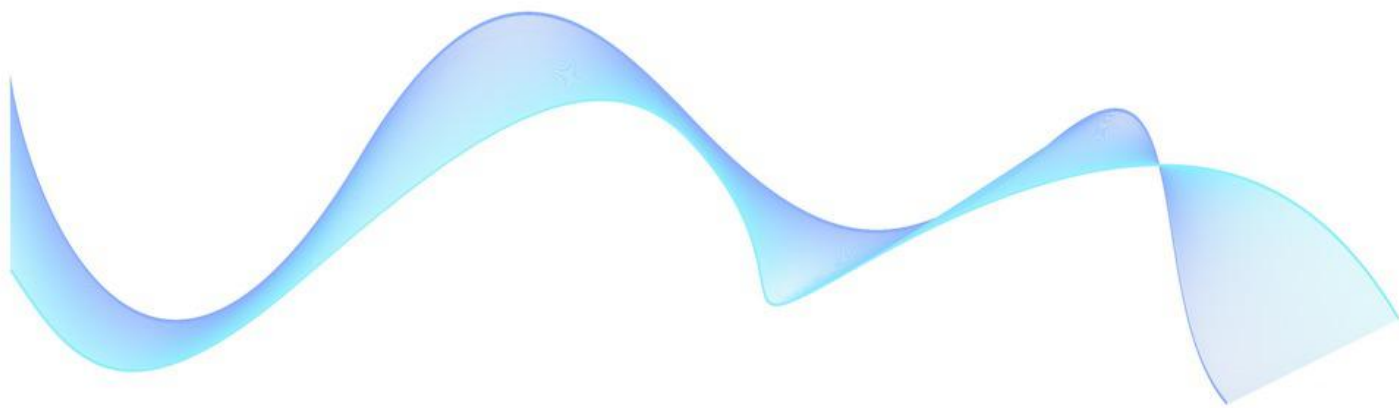
wiki 编写。原帖地址：

<https://3ds.guide/>

仅供网络交流学习之用，完全免费。

切勿用于商业用途，转载请注明出处。

致谢：<https://3ds.guide/credits>



## 声明及注意事项

1. 阅读本教程需求一定计算机知识及 3DS 使用基础，且实施破解为 3DS 持有者的个人行为。由此造成的一切后果，教程编写组概不负责
2. 请通篇阅读本教程至少一次后再进行破解
3. 本教程适用于系统版本为 4.0-11.3 的 3DS 主机，新/老 3DS ( 2DS ) 不限  
5.x、7.x 无浏览器版和 8.1 无浏览器版可以看教程底部的升降级部分  
注：1.0~3.0 可寻求黑匣子管理员帮助  
**港台、神游**高于 9.2 无法破解
4. 破解过程耗时约一个小时，请确保 3DS 电量充足且全程不得合盖休眠
5. A9LH 破解会导致真实系统全部数据丢失，如有需要请提前备份。若 3DS 已破解并拥有一个虚拟系统，虚拟系统内的数据将默认保留
6. 降级 2.1 后 new3DS 颜色显示不正常，2DS 画面大小不正常均为正常现象
7. 教程链接如失效请看群内备用地址

## 目录

|   |    |
|---|----|
| 声明及注意事项                                       | I  |
| 目录  | II |
| A9LH  | 1  |
| 准备工作  | 1  |
| PART1. 启动破解工具 DECRYPT9                        | 2  |
| Decrypt9 Browser ( 支持 4.0~9.0 有浏览器系统 )        | 2  |
| Decrypt9 MSET ( 支持 4.x 或 6.x 无浏览器系统 )         | 3  |
| Homebrew Launcher Soundhax ( 支持 9.0~11.3 系统 ) | 4  |
| PART2. CTRNAND 分区降级                           | 5  |
| PART3. 安装 A9LH 漏洞                             | 6  |
| PART4. 恢复并调整系统                                | 7  |
| 【若 3DS 拥有一个虚拟系统】(以前做过破解, 并且有一个虚拟系统)           | 7  |
| 【若 3DS 没有虚拟系统】( 以前没有做过破解 )                    | 8  |
| 后记  | 9  |
| 升降级   | 10 |
| 5.x、7.x 降级 4.x                                | 11 |
| 8.1 升级 9.2                                    | 13 |

## A9LH

### 准备工作

---

**破解工具包** : <http://pan.baidu.com/s/1dFgLYA9> 密码 : ccky

**Ctrnand 2.1** : <http://pan.baidu.com/s/1dEB9NyD> 密码 : aa8j

---

1. 取出 3DS 机身内的 SD 卡。确认剩余空间 3GB 以上、文件系统为 FAT32、分配单元大小 32KB。若格式不符可使用 [DiskGeinus](#) 格式化
2. 删除 SD 卡中除 **Nintendo 3DS 文件夹**以外的所有内容
3. 下载**破解工具**，将解压得到的**破解工具文件夹内的所有文件**复制到 SD 卡
4. 下载对应版本的 **Ctrnand2.1**，将解压得到的 files9 文件夹复制到 SD 卡（港台，神游，韩版使用日版的 **Ctrnand2.1**）
5. **9.0 以上系统**下载**音乐漏洞文件**，解压并打开**运行.bat** 按照提示操作
6. 将 SD 卡插回 3DS 并开机，连接 wifi 网络

## Part1. 启动破解工具 Decrypt9

1. 如果 3DS 系统是 4.0~9.0 之间，进入浏览器设置，在设置菜单最下方，选择初始化浏览器数据（**セーブデータの初期化、Initialize Savedata**）
2. Decrypt9WIP 是本次破解所需的工具，请使用对应系统版本的方式启动：

### Decrypt9 Browser（支持 4.0~9.0 有浏览器系统）

- a) 打开 3DS 浏览器，点击 URL 并选择一个地址输入

<https://dukesrg.github.io/?Decrypt9WIP.dat>

<http://go.gateway-3ds.com/>

<http://www.reboot.ms/3ds/load.html?Launcher.dat>

<http://dukesrg.dynu.net/3ds/rop?GW17567.dat&Launcher.dat>

- b) 若网页读取失败，浏览器报错弹出，请重新**初始化浏览器数据**并再次尝试
- c) **4.x 或 6.x 机器**若多次进入失败可以尝试使用 **Decrypt9 MSET** 方式进入
- d) 漏洞触发成功后自动进入 Decrypt9WIP

## Decrypt9 MSET (支持 4.x 或 6.x 无浏览器系统)

- a) 需要一张能在 3DS 上正常运行的 R4 , GW 蓝卡 , DSTWO 卡
- b) 找到破解工具中的 Decrypt9WIP.nds 拷贝到 R4 卡 SD 卡根目录
- c) 开机运行 R4 , 选择 Decrypt9WIP.nds 进入 , 根据系统版本选择对应选项重启
  - 4.X.X → "4.X Decrypt9WIP"
  - 6.X.X → "6.X Decrypt9WIP"
- d) 重启进入系统设置 , 依次选择其他设定 ( 第 4 个选项 ) - 用户情报 ( 第 1 个选项 )  
- DS Profile 设定 ( 第 4 个选项 )



如果 MSET 漏洞激活 , 则会进入 Decrypt9WIP

## Homebrew Launcher Soundhax (支持 9.0~11.3 系统)

- a) 打开 nintendo sound ( 3ds 音乐播放器 )
- b) 点击有 SD 字样的那一行进去打开唯一的一个音乐文件
- c) 若读取失败或弹回桌面报错, 请**初始化 3DS** 并再次尝试进入
- e) 漏洞触发成功后自动进入 HBL, 在 HBL 中选择 **udsploit**
- f) 等待 **udsploit success** 字眼出现
- g) 按 **start** 退出 **udsploit** 回到 HBL
- h) 在 HBL 中选择 **safehax** 后会自动进入 Decrypt9WIP

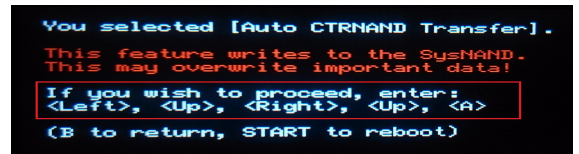
**注：如果在任何地方卡死或者卡黑屏请长按电源键关机重启再来**

✧ **韩版**暂只支持 9.3 以下或者 9.5 以上, 9.3~9.5 请先使用 sky 或者游戏卡带升级

## Part2. CtrNAND 分区降级

1. 启动 Decrypt9WIP，确认上屏幕第一行中显示的日期为（2016/11/13）或更新日期

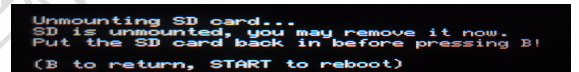
2. 依次选择“SysNAND Options”、“CTR NAND transfer...”、“Auto CTRNAND Transfer”出



现如右图所示的提示，按要求的顺序输入五个按键指令（图例为左上右上 A）

3. 按 **A** 键选择 2.1.0-4X\_ctrtransfer\_o3ds.bin 后 按 **A** 键选择备份 nandmin.bin
4. 备份后等待系统分区降级，出现绿色 “succeeded” 字样后按 **B** 键返回

5. 按 **select** 键，出现右图画面后取出 SD 卡



6. 将 SD 卡连接电脑，在电脑上建立 A9 系统备份文件夹
7. 将 SD 卡中 files9 文件夹中的 NANDmin.bin 与 XXXXXXXX\_SecureInfo\_A 复制到电脑中的 A9 系统备份文件夹,并将 NANDmin.bin 从 files9 文件夹中删除
8. 删除 files9 文件夹中的 2.1.0X\_ctrtransfer\_o3ds.bin 与同名.sha 文件
9. 删除 Nintendo 3DS/xxxxx/xxxxx/ ( xxxxx 为 32 位字符 ) extdata/00000000/中

|    |          |    |          |    |          |
|----|----------|----|----------|----|----------|
| 日版 | 00000082 | 欧版 | 00000098 | 港台 | 000000B1 |
| 美版 | 0000008f | 神游 | 000000A1 | 韩版 | 000000A9 |

10. 将 SD 卡插回 3DS 后按 **start** 键重启 3DS



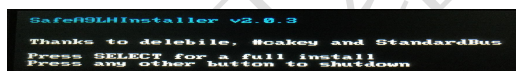
### Part3. 安装 A9LH 漏洞

1. 打开系统设置，确认系统版本为 2.1.0-4，确认已经连接 wifi
2. 退出设置来到桌面，打开浏览器，点击 URL 输入

<http://2xrsa.3ds.guide>

( 若网页读取失败 ,或下屏幕长时间显示花屏。请如下处理 : 长按电源键关闭 3DS , 再次打开浏览并再次尝试 , 多次尝试失败请**初始化浏览器** , 更换手机热点再次尝试 )

3. 漏洞触发成功会显示右图所示画面



4. 按 **select** 键安装漏洞。出现绿色的 “**success**” 字样即安装成功
5. 按任意键关闭 3DS，取出 SD 卡并连接电脑，确认 otp.bin 大小为 256 字节
6. 将 a9lh 文件夹中的 otp.bin 复制到电脑的 A9 系统备份文件夹内

**注：如 New 3ds 或 New 3dsII 降级之前忘记开 wifi 的话可以将电池拔出后等待 5 秒再装回电池开机即可将 wifi 打开**

## Part4. 恢复并调整系统

根据不同情况，按下列步骤其中一个恢复系统：

【若 3DS 拥有一个虚拟系统】(以前做过破解，并且有一个虚拟系统)

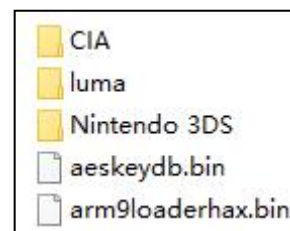
- a) 将 SD 卡插回 3DS，按住 **start** 键，并按电源键开机，进入 Hourglass9
- b) 依次选择 “**EmuNAND Backup/Restore...**” - “**EmuNAND Backup**”  
选择 NANDmin\_emu.bin 按 **A** 键确认，等待出现绿色 “**succeeded**”
- c) **多次按 B 键**返回 H9 主菜单，选择“**SysNAND Backup/Restore...**” -“**SysNAND Restore (keep a9lh)**” 输入按键指令后，选择 NANDmin\_emu.bin 并按 **A** 键确认，等待出现绿色 “**succeeded**” 字样后按 **start** 键重启机器
- d) 进入系统后用安装程序软件安装 CIA 文件夹里的 FBI.cia
  - ✧ 安装程序软件为 fbi，bbm，Dev 任意一个，如没有请升级后注入 fbi
- a) 进入系统设置确认系统前缀为 **sys**（如版本不是当前最新版本请自行联网或者使用离线更新包更新为最新版本或者想要的版本）
  - ✧ **更新这一步不是必须的，可不更，按自己意愿来**
- e) 按住 **start** 键，并按电源键开机，进入 Hourglass9
- f) 多次按 **A** 键，等待出现绿色 “**succeeded**” 字样后按 **b** 键返回，按**左+start** 键关机，取出 SD 卡连接电脑，将 files9 文件夹中的 NANDmin.bin 改名为 **NANDa9lh.bin**，将 **NANDa9lh.bin** 拷贝到电脑的 **A9 系统备份文件夹**内
- g) **A9LH 破解至此全部完成**

【若 3DS 没有虚拟系统】( 以前没有做过破解 )

- a) 下载对应 3DS 类型和地区的 **Ctrnand11.2** (美 U 日 J 欧 E 港台 T 韩 K 神游 C)
- b) 下载链接：<http://pan.baidu.com/s/1qXEBIM0> 密码：fmyi
- c) 解压 Ctrnand11.2，将得到的 files9 文件夹覆盖到 SD 卡
- d) 删除 SD 卡中的 Nintendo 3DS 文件夹，将 SD 卡插回 3DS
- e) 按住 **X** 键，并按电源键开机，进入 Decrypt9WIP
  - ✧ **港台，韩，神游**请先执行以下操作：选择 “SysNAND Options”、  
“System File Inject...”、“Inject SecureInfo\_A” 输入按键指令后按  
A 键确认，出现绿色 “succeeded” 字样后，多次按 **B** 键返回到初始菜单 )
- f) 选择 “**SysNAND Options**”、“**CTR NAND transfer...**”、“**Auto CTR NAND Transfer**”，输入按键指令后多次按 **A** 键确认，等待系统分区恢复，出现绿色 “succeeded” 字样后，按 **B** 键返回，按 **start** 键重启
- g) 进设置确认前缀为 **sys**，点击本体初期化初始化 3DS，初始化后关闭 3DS
- h) 按住 **start** 键，并按电源键开机，进入 Hourglass9
- i) 多次按 **A** 键，等待出现绿色 “succeeded” 字样后按 **b** 键返回，按**左+start** 键关机，取出 SD 卡连接电脑，将 files9 文件夹中的 **NANDmin.bin** 改名为 **NANDa9lh.bin**，将 **NANDa9lh.bin** 拷贝到电脑的 A9 系统备份文件夹内
- j) **A9LH 破解至此全部完成**

## 后记

1. 破解完成后，开机自动进入 Luma3DS CFW（已破解的真实系统）。系统中能正常玩卡带和连接 eshop，无卡运行几乎所有的正版、跨区、修改的游戏和软件
2. 用 FBI 或 GodMode9 将 arm9loaderhax.bin 粘贴到 CtrNand 可以无 SD 卡开机
3. 按住 **select** 开机，可以进入 Luma3DS 引导设置界面。拥有 CPU 时钟、区域语言虚拟、启动 PIN 值设置等拓展功能。正常情况下请勿修改其中的选项
4. 按住 **start** 开机，可以进入 Hourglass9。这是一款 A9LH 专用的系统管理软件，拥有制作和恢复备份、注入和还原 FBI、解密和提取游戏卡带等实用功能（按住 **X** 键开机，可进入**面向开发者**的 Decrypt9WIP）
5. 教程 Part2 中备份的 **NANDmin.bin** 与 Part4 中备份的 **NANDa9lh.bin** 是 3DS 完整的系统备份，A9 系统备份文件夹内的所有文件，请务必妥善保管
6. CIA 文件夹内放有数个常用软件，从 3DS 桌面打开 FBI 即可选择安装  
注入的 FBI 有完整的 CIA 安装管理功能，不会因系统初始化或更换 SD 卡而消失  
SD 卡中**除了右图所示的内容**，其它文件均可删除
7. 想要更换 SD 卡时，复制所有内容至新卡即可正常使用
8. 若 SD 卡中有虚拟系统，请使用 [DiskGeinus](#) 删除
9. 破解过程中下载或产生的其他文件将不再使用，请自行删除
10. 如果希望卸载 a9lh，可通过 D9 恢复最初拷贝到电脑的 NANDmin.bin 实现



## 升降级

**声明：**5.x、7.x 无浏览器版和 8.1 无浏览器版均可以用游戏卡带或者 sky 卡(游戏请自行去 <http://3dsdb.com/>查询)进行升级到 $\geq 9.0$  即可，如没有游戏卡带或者 sky 卡 5.x 和 7.x 至少需要一张能正常工作 R4 卡或者蓝卡 ,8.1 需要 GW 卡并且已经做 GW 破解

升降级有风险，请保证 3DS 有足够电量，认真按照教程步奏进行，教程内说到的备份一定要保存好，如果砖了可飞线救回

升降级为 3DS 持有者的个人行为。由此造成的一切后果，教程编写组概不负责

## 5.x、7.x 降级 4.x

### 准备工作

5.x、7.x 降级工具包：<http://pan.baidu.com/s/1bph6cs3>

密码：unjs

1. 下载 5.x、7.x 降级工具包的 Launcher.dat 到机身卡根目录
2. 下载 5.x、7.x 降级工具包的 GW\_INSTALLER.nds 到 R4 卡或者蓝卡的 TF 根目录
3. 下载 5.x、7.x 降级工具包/GW 4.x 固件内对应区域的固件到机身卡根目录

### 开始降级

1. 将 R4 卡或者蓝卡插入 3DS 启动 GW\_INSTALLER.nds 然后按两次 A
2. 然后根据提示使用方向键选择对应地区后按 A
3. 等待提示按 A (有可能会假死，如出现假死不出现提示按 A 请重启再试)
4. 按 A 后按照提示关机
5. 重启进入系统设置，依次选择其他设定 (第 4 个选项) - 用户情报 (第 1 个选项) - DS Profile 设定 (第 4 个选项)



6. 看见上屏出现红龙后马上同时按 **L** 和 **select** 按键就可进入红龙界面
7. 找到红龙界面中的 **Backup System NAND** 然后按 **A** 进入后按照提示按 **start** 开始备份当前系统
8. 等待系统备份完成按 **B** 回到红龙界面找到 **Downgrade Consloe** 按 **A** 进入后按照提示按 **start** 开始降级
9. 待降级完成后按 **B** 回到红龙界面按着下键接着按 **B** 关机

注：按照以上步骤即可完成降级，此时系统因为 4.x，如果开机卡黑屏可以将 SD 卡取出再开机试试

## 8.1 升級 9.2

### 准备工作

8.1GW 升 9.2 工具包 :<http://pan.baidu.com/s/1o8RP4IA> 密码 :6hv4

1. 下载 8.1GW 升 9.2 工具包的 8.1GW 升 9.2.rar 解压到机身卡根目录
2. 下载 8.1GW 升 9.2 工具包的 GW\_INSTALLER.nds 到 R4 卡或者蓝卡的 TF 根目录

### 紅龍入口 ( 如果做過 GW 破解能 414 跳過此步 )

- 1、将 R4 卡或者蓝卡插入 3DS 启动 GW\_INSTALLER.nds 然后按两次 A
- 2、然后根据提示使用方向键选择对应地区后按 A
- 3、等待提示按 A ( 有可能会假死 , 如出现假死不出现提示按 A 请重启再试 )
- 4、按 A 后按照提示关机
- 5、重启进入系统设置 , 依次选择其他设定 ( 第 4 个选项 ) - 用户情报 ( 第 1 个选项 )  
- DS Profile 设定 ( 第 4 个选项 )





## 开始升級

- 1、414 后看见上屏出现红龙后马上同时按 **L** 和 **select** 按键就可进入红龙界面
- 2、找到红龙界面中的 **Backup System NAND** 然后按 **A** 进入后按照提示按 **start** 开始备份当前系统
- 3、把紅卡的 TF 内存卡取出接電腦看看有沒有 CIA 的安裝器，如果沒有可以到群裡下一個自己會有的安裝器放到 TF 内存卡里（比如 FBI、DEV、BBM.....）
- 4、系統備份好后按照提示按 **A** 回到紅龍主界面，把紅卡插到 3ds 裡面，找到 **Boot Gateway Mode** 選項，然後按著 **B** 別放手按 **A**
- 5、按照提示按 **X** 進 GW 真實系統（進入系統之後記得先把光標從主機設置選項移到空白位置）
- 6、按 **select** 選擇 CIA 安裝器
- 7、運行 CIA 安裝器把 **sysupdater.cia** 安裝上
- 8、退出 CIA 安裝器運行新加的禮物盒（即 sysupdater）
- 9、進去 sysupdater 后按照提示按 **A** 升級系統

按照以上步驟操作后會看到軟件在安裝很多 CIA，此時只需要等待系統自動重啟就可以了，重啟完成去看看主機設置確定是 **9.X.0-20**（**X** 為 0~2 中的任意一個數）就證明升級成功